



PROPOSTA DE PREÇOS

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Uruoca

Processo: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022 – CP**

Data e Hora de Abertura: 07-04-2022 às 08:00:00 horas

Razão Social: **TFA EMPREENDIMENTOS**

CNPJ: **23.281.776/0001-224**

Endereço: RUA SANTA RITA, 245, LOT. NOVO CRUZEIRO CEP: 63430-000

FONE: (88) 2148-0022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA LIMPEZA PÚBLICA URBANA DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE URUOCA, CONFORME PROJETO BÁSICO EM ANEXO.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0032402.2022 /2022 CP** pelo valor de **R\$ 2.192.204,89 (DOIS MILHÕES E CENTO E NOVENTA E DOIS MIL E DUZENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)**.

O PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: OS 5 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: DE ACORDO COM O CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DO PROJETO, 12 (DOZE) meses, contados da assinatura da ordem de serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Tobias Feitosa Araújo**, portador da carteira de identidade nº **2006099039958 – SSP – CE**, expedida em 20/10/2016 e do CPF nº: **066.624.373-52**, como representante legal desta empresa.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à



EMPREENHIMENTOS

Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



Atenciosamente,

Tobias Feitosa Araújo

TFA Empreendimentos Eireli – ME
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Tobias Feitosa Araújo, Titular Administrador.
CPF: 066.624.373-52

Kleber Medeiros Monte Filho

Kleber Medeiros Monte Filho
Engenheiro Civil-CREA/CE Nº 330326
CPF 043.294.393-52
Responsável técnico

TFA EMPREENHIMENTOS EIRELI
CNPJ: 23.281.776/0001-22

Páginas: / /

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALORES		
					UNIT C/ BDI	TOTAL MEN	TOTAL ANUAL
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILAR E URBANOS					
1.1	COMP.01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - SEDE	M3	353,40	64,81	22.903,85	274.846,25
1.2	COMP.02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - CAMPANÁRIO	M3	153,60	62,32	9.572,35	114.868,22
1.3	COMP.03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - PARACUÁ	M3	138,60	72,63	10.066,52	120.798,22
1.4	COMP.04	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE CAPACIDADE DE 6M3 - BOM SUCESSO, SEDE, BARREIROS E PEDREIRAS	M3	48,00	74,25	3.564,00	42.768,00
1.5	COMP.09	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA	UND	1,00	33.459,97	33.459,97	401.519,64
TOTAL DO ITEM:						79.566,69	954.800,33
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO					
2.1	COMP. 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - SEDE	M3	246,00	64,81	15.943,26	191.319,12
2.2	COMP. 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - CAMPANÁRIO	M3	107,10	62,32	6.674,47	80.093,66
2.3	COMP. 03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAPACIDADE DE 6M3 - PARACUÁ	M3	96,60	72,63	7.016,06	84.192,70
TOTAL DO ITEM						29.633,79	355.605,48
3.0		SERVIÇOS DE VARRIÇÃO					
3.1	COMP. 05	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	KM	480,00	63,06	30.268,80	363.225,60
3.2	COMP.05	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL - CAMPANÁRIO	KM	168,00	63,06	10.594,08	127.128,96
3.3	COMP. 05	SERVIÇO MANUAL - PARACUÁ	KM	96,00	63,06	6.053,76	72.645,12
TOTAL DO ITEM:						46.916,64	562.999,68
4.0		SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO					
4.1	COMP. 06.01	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO MANUAL - SEDE	M2	10.666,67	1,38	14.720,00	176.640,06
4.2	COMP. 06.02	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO MANUAL - CAMPANÁRIO	M2	4.266,67	0,86	3.669,34	44.032,03
4.3	COMP. 06.03	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO MANUAL - PARACUÁ	M2	693,33	1,14	790,40	9.484,75
TOTAL DO ITEM:						19.179,74	230.156,84
5.0		SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS					

5.1	COMP. 07	SECRETÁRIA	HOMEM/MÊS	1,00	3.143,63	3.143,63	37.723,56
5.2	COMP. 08	GERENTE	HOMEM/MÊS	1,00	4.243,25	4.243,25	50.919,00
TOTAL DO ITEM:						7.386,88	88.642,56
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						182.683,74	2.192.204,89

O PRESENTE ORÇAMENTO APRESENTA UM VALOR GLOBAL DE R\$ 2.192.204,89 (DOIS MILHÕES E CENTO E NOVENTA E DOIS MIL E DUZENTOS E QUATRO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS)

KLEBER VED... FILHO
EMPRESARIO
RUA...

Ⓟ
P



Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO															
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS											
				%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,55%	954.800,33	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,22%	355.605,48	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	25,68%	562.999,68	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	10,50%	230.156,84	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	4,04%	88.642,56	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88
TOTAL SIMPLES COM BEM		100,00%	2.192.204,89	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74
TOTAL ACUMULADO		100,00%	2.192.204,89	8,33%	182.683,74	16,67%	365.367,48	25,00%	548.051,22	33,33%	730.734,96	41,67%	913.418,70	50,00%	1.096.102,45

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS											
				%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS	43,55%	954.800,33	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69	8,33%	79.566,69
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE PODA E ENTULHO	16,22%	355605,48	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79	8,33%	29.633,79
3.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	25,68%	562999,68	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64	8,33%	46.916,64
4.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	10,50%	230156,844	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74	8,33%	19.179,74
5.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	4,04%	88642,56	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88	8,33%	7.386,88
TOTAL SIMPLES COM BEM		100,00%	2.192.204,89	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74	8,33%	182.683,74
TOTAL ACUMULADO		100,00%	2.435.781,12	58,33%	1.278.786,19	66,67%	1.461.469,93	75,00%	1.644.153,67	83,33%	1.826.837,41	91,67%	2.009.521,15	100,00%	2.192.204,89

KLEBER MELO FILHO
EMPRESÁRIO CIVIL
C.R.A. Nº 061874070-3
RNP 061874070-3

TFA EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 23.281.776/0001-22
RUA SANTA RITA, 245, LOT. NOVO CRUZEIRO - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE - FONE: (88) 2148-0022
EMAIL: tfaempreendimentos@gmail.com

TFA EMPREENDIMENTOS CIVIL
CNPJ: 23.281.766/0001-22
Páginas: 1/1



Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

COMPOSIÇÃO DE B.D.I

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,49%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,89%
TOTAL A		6,49%

GRUPO B	BENEFÍCIO	%
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	4,40%
TOTAL B		5,20%

GRUPO C	IMPOSTOS	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5% SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00%
TOTAL C (I)		6,65%
	BDI=	20,07%

$$BDI = \left[\frac{I}{100} + \frac{R}{100} + \frac{F}{100} + \frac{T}{100} + \frac{S}{100} + \frac{C}{100} + \frac{L}{100} \right] \times 100 = \left[\frac{(I+R+F+T+S+C+L)}{100} \right] \times 100$$

SENDO:

- I = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;
- R = TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO;
- F = TAXA DE CUSTO FINANCEIRO DO CAPITAL DE GIRO;
- T = TAXA DE TRIBUTOS FEDERAIS;
- S = TAXA DE TRIBUTOS MUNCIPAL - ISS;
- C = TAXA DE DESPESAS DE COMERCIALIZAÇÃO;
- L = LUCRO OU REMUNERAÇÃO LÍQUIDA DA EMPRESA.

CONFORME ACORDÃO 2622/2013 - TCU

[assinatura]

[assinatura]

KLEBER MEDINA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 081.974.174-00
RNP: 081974174

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA - SEINFRA 27

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0	20	20
A2	SESI	1,5	1,5	1,5	1,5
A3	SENAI	1	1	1	1
A4	INCRA	0,2	0,2	0,2	0,2
A5	SEBRAE	0,6	0,6	0,6	0,6
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5	2,5	2,5	2,5
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3	3	3	3
A8	FGTS	8	8	8	8
A	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,8	16,8	36,8	36,8
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0	17,84	0
B2	FERIADOS	3,71	0	3,71	0
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13° SALÁRIO	10,8	8,33	10,8	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0	1,55	0
B8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÁRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	5,4	4,17	5,4	4,17
C2	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,13	0,1	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,9	3,01	3,9	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
TOTAL (A + B + C + D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS: *GRUPO E DEVERÁ SER APROPRIADO COMO ITEM DO CUSTO DIRETO

FONTE: INFORMAÇÃO DIAS DE CHUVA - INMET

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten signature and stamp)
 ... FILHO
 ...
 CNPJ: 061374478-1

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	COMP. 01
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE		5,4 M3 (90% CAP. NOMINAL)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		24 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		2 UNID.				
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS			VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,8
TOTAL						388,8

1- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	7192,80 (M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 (MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	599,40 (M3)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	24,00 (DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	24,98 (M3)
NÚMERO DE VIAGENS	144,00 (MESES)
PERCURSO TOTAL	560,00 (KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	6720,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	3,00	F=Q/(QXFV) ONDE,
PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3)	5,4	F - N° DE VEÍCULOS QUEM COMPÕE A FROTA.
		Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3
COLETA DIURNA (%)	100	F - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO.
COLETA NOTURNA (%)	0	V - N° POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)
COLETA DIURNA		
M3/MÊS	599,40	
VIAG./VEIC./DIA	3,00	
M3/VIAGEM	5,40	
DIAS ÚTEIS/MÊS	24,00	
NO. DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	1,54	
(ADOTADO)	2,00	

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	FATOR (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
VINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 33.217,20	0,2533	12,00%	R\$ 84,14
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 84,14

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍC.NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 33.217,20	0,0533	R\$ 147,54
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 147,54

(*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº DE VEÍCULOS	2
DIA/MÊS	24
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	3
KM/DIA/VEÍCULO	11,67
KM/VIAGEM/VEÍCULO	3,89
KM/MÊS	560

COMBUSTÍVEL	
KM/MÊS	560
CONSUMO (KM/LITRO)	2,5
PREÇO (R\$/LITRO)	6,14
R\$/MÊS	1.375,36

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

TROCA DE ÓLEO :

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	14	47,04
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	11,9	6,66
GRAXA	10,64	5,96
FILTROS	42	26,85
LAVAGEM	35	280,00
	R\$/MÊS	366,51

CÁRTER - 15L A CADA 2500KM.
CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10000 KM

HIDRÁULICO - 10L EM 10000KRN.

CONSUMO DE GRAXA - 0,001026 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES,
UMA LAVAGEM PÔR SEMANA (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 5.000,00	R\$ 80,00

* VIDA ÚTIL DE 35000 KM, INCLUSIVE 01
JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/01 VEÍCULO	R\$ 33.217,20	R\$ 237,27

GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS.

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 3,5% A.A	R\$ 33.217,20	R\$ 96,88
LICENÇA E SEGURO - 181,52 R\$ VEIC. ANO		R\$ 15,13
	R\$/MÊS/VEIC.	R\$ 112,01

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	25,77	309,29	25,77
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	27,85	222,82	18,57
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	22,95	68,84	5,74



VASSOURA	1,00	1,00	12,00	11,13	133,56	11,13
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	420,00	420,00	35,00
TOTAL						96,21

PARA 01 EQUIPAMENTOS	96,21
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	2,00
CUSTO TOTAL (R\$)	192,42

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	84,14
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$	147,54
COMBUSTÍVEL	R\$	1.375,36
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E F)	R\$	366,51
PNEUS E CÂMARAS	R\$	80,00
MANUTENÇÃO	R\$	237,27
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	112,01
ERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	192,42
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	2.595,25

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULOS

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1	3

QUANT. TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADOS	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	3	2	6
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1		2
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0	0	0
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0		
TOTAL	4		8

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.212,00
INSALUBRIDADE- 40%	R\$	R\$ 484,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.696,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.696,80
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.205,92
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.902,72
ALMOÇO	R\$	R\$ 480,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 120,00
CUSTO MENSAL		R\$ 3.502,72

✗
Ⓟ P



ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.738,19
INSALUBRIDADE- 20%	R\$	347,64
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	2.085,83
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	2.085,83
ENCARGOS	71,07%	1.482,40
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.568,23
ALMOÇO	R\$	480,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	120,00
CUSTO MENSAL		4.168,23

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.502,72	6	21.016,32
MOTORISTA	4.168,23	2	8.336,46
TOTAL MÊS		8	29.352,78

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTO	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	48,3	96,6	8,05
BONÉ DE BRIM	1	6	2	6,314	12,628	1,05
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
TOTAL						34,18

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,3	144,9	12,08
GORRO CALIFA	1	3	4	13,965	55,86	4,66
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	14	168	14,00
TOTAL						55,81

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/ PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	2	34,18	68,36
GARI	6	55,81	334,85
CUSTO TOTAL			403,20

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 2.595,25
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	29.352,78

KLEBER V...
FILHO
RUA...



CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	403,20
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	R\$ 32.351,23

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	53,97
CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 32.351,23
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	599,40

CUSTO MENSAL (R\$)	R\$ 32.351,23
BDI 20,07%	R\$ 6.492,89
TOTAL	R\$ 38.844,12

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	599,4
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	R\$ 64,81

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PÚBLICO E ENTULHO C/ CAMINHÃO BASCULANTE	R\$ 64,81
---	------------------

KLEBER MENEZES FILHO
EMPRESÁRIO
CNPJ: 06.574.776-2

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	COMP.02
---	---------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE 5,4 M3 (90% CAP. NOMINAL)
 DIAS TRABALHADO POR MÊS 24 DIAS
 QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1 UNID.

	VOLUME		DIAS TRABALHADOS		VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,8
TOTAL						388,8

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO 3128,40 (M3)
 PERÍODO DO CONTRATO 12,00 (MESES)
 PRODUÇÃO MENSAL 260,70 (M3)
 DIAS ÚTEIS NO MÊS 24,00 (DIAS)
 PRODUÇÃO DIÁRIA 10,86 (M3)
 NÚMERO DE VIAGENS 72,00 (MÊS)
 PERCURSO TOTAL 200,00 (KM/MÊS)

PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 2400,00 (KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULO PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA(VIAG./VEIC./DIA) 3 F = Q/(QXFV) ONDE,
 PRODUÇÃO P/ VIAGEM (M3) 5,4 F - N° DE VEÍCULOS QUE COMPÕE A FROTA.
 Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3.
 COLETA DIURNA(%) 100 Q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3
 COLETA NOTURNA (%) 0 (EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL).

COLETA DIURNA

M3/MÊS 260,7 F - FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO.
 VIAG./VEIC./DIA 3 V - N° POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE
 M3/VIAGEM 5,4 DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)
 DIAS ÚTEIS/MÊS 24
 NO. DE VEÍCULOS = (CALCULADO) 0,67
 (ADOTADO) 1

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	FATO (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 33.217,20	0,2533	12%	84,14

KLEBER VESPA FILHO
 ETN...
 C...
 RNP... OU...

CUSTO TOTAL DO VEÍCULO

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	33.217,20	0,0533	147,54
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			147,54

(*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1
DIA/MÊS	24
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	3
KM/DIA/VEÍCULO	8,33
KM/VIAGEM/VEÍCULO	2,78
KM/MÊS	200

COMBUSTIVEL	
KM/MÊS	200
CONSUMO (KM/LITRO)	2,5
PREÇO (R\$/LITRO)	6,14
R\$/MÊS	491,20

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	14	16,80
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	11,9	2,38
GRAXA	10,64	2,18
FILTROS	42	9,59
LAVAGEM	35	140,00
	R\$/MÊS	170,95

* TROCA DE ÓLEO:
 CÂRTER - 15L A CADA 2500 KM.
 CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10000 KM.
 HIDRÁULICO - 10L EM 10000 KRN.
 CONSUMO DE GRAXA - 0,001026 KG/KM
 GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICA
 UMA LAVAGEM PÔR SEMANA. (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT.	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	5.000,00	28,57

* VIDA ÚTIL DE 35000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT.	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	33.217,20	237,27

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS.

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 3,5%A.A	33.217,20	96,88
LICENÇA E SEGURO - 181,52 R\$/VEÍC. ANO		15,13
	R\$/ MÊS/VEIC.	112,01

KLEBER VEIC. FILHO
 ENF. DE...
 C...
 R. P. DE...

**FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS
PARA EQUIPE VEÍCULO**

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT./VEÍCULO	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1	1	12	25,774	309,288	25,774
PÁ QUADRADA	2	3	8	27,853	222,824	18,57
GARFO/CISCADOR	1	4	3	22,946	68,838	5,74
VASSOURA	1	1	12	11,13	133,56	11,13
LONA RODOVIÁRIA	1	12	1	420	420	35
TOTAL						96,21

PARA 01 EQUIPAMENTO	96,21
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1
CUSTO TOTAL (R\$)	96,21

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	84,14
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	147,54
COMBUSTÍVEL	491,2
LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	170,95
PNEUS E CÂMARAS	28,57
MANUTENÇÃO	237,27
PRODUTOS, SEGUROS E TAXAS	112,01
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	96,21
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	1.367,89

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1	3

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADOS	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	3	1	3
QUANTIDADE DE MOTORISTA	1		1
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0	0	0
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0		
TOTAL	4		4

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.212,00
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 484,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.696,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	

KLEBER MESTRE FILHO
EMPREENHIMENTOS
C/TA 0001-22



HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.696,80
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.205,92
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.902,72
ALMOÇO	R\$	R\$ 480,00
CAFÉ A142:J151DA MANHÃ	R\$	R\$ 120,00
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 3.502,72

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.738,19
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	347,64
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SLÁRIO BASE	R\$	2.085,83
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
SR HORAS EXTRAS	R\$	
SLÁRIO MENSAL	R\$	2.085,83
ENCARGOS	71,07%	1.482,40
SALARIO + ENCARGOS	R\$	3.568,23
ALMOÇO	R\$	480,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	120,00
CUSTO MENSAL		4.168,23

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOA

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.502,72	3	10.508,16
MOTORISTA	4.168,23	1	4.168,23
TOTAL/MÊS			14.676,39

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTOR	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	48,3	96,6	8,05
BONÉ DE BRIM	1	6	2	6,314	12,628	1,05
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
TOTAL						34,18

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,3	144,9	12,08
GORRO CALIFA	1	3	4	13,965	55,86	4,66
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	14	168	14,00
TOTAL						55,81

KLEBER...
EMP...
RNP...

RESUMO FARDAMENTOS E EP'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MTORISTA	1	34,18	34,18
GARI	3	55,81	167,42
CUSTO TOTAL			201,60

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	1.367,89
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	14.676,39
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	201,60
CUSTOS OPRACIONAIS (R\$)	16.245,88

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	62,32
CUSTO MENSAL (R\$)	16.245,88
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	260,7

CUSTO MENSAL (R\$)	16.245,88
BDI 20,07%	3.260,55
TOTAL	19.506,43

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	260,70
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	74,82

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERIAIS, PÚBLICO E ENTULHO C/CAMINHÃO BASCULANTE	62,32
--	-------

KLEBER MENEZES FILHO
EMPRESÁRIO
CPF: 000.000.000-00
RNP: 000.000.000-00

[assinatura]

[assinatura]

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	COMP.03
--	---------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE 5,4M3 (90% CAP. NOMINAL)
 DIAS TRABALHADO POR MÊS 24 DIAS
 QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1 UNID.

	VOLUME	DIAS TRABALHADOS			VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO	5,4	X	24	X	3	388,8
TOTAL						388,8

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	2.822,40	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	(MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	235,20	(M3)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	24,00	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	9,80	(M3)
NÚMERO DE VIAGENS	72,00	(MÊS)
PERCURSO TOTAL	504,00	(KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	6.048,00	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA
(VIAG./VEI./DIA)

$$3 F = Q / (q \times F \times V) \text{ ONDE,}$$

PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)

5,4 F - N° DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA.

Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3.

q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3)

COLETA DIURNA (%) 100

(EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPAVIDADE NOMINAL).F- FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO.

COLETA NOTURNA (%) 0

V - N° POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS).

COLETA DIURNA

M3/MÊS 235,2

VIAG./VEIC./D

IA 3

M3/VIAGEM 5,4

DIAS

ÚTEIS/MÊS 24

NO. DE

VEÍCULOS =

(CALCULADO) 0,6

(ADOTADO) 1

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTE

MODELO	PREÇO VEÍ. NOVO (R\$)	FATO (*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 33.217,20	0,2533	12%	R\$ 84,14
CUSTO TOTAL DE VEÍCULO				R\$ 84,14

* FATOR MUTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

Handwritten notes and signatures in the bottom left corner.

Handwritten initials and marks in the bottom right corner.

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.3- COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	COMP. 03
---	----------

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍ. NOVO (R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	R\$ 33.217,20	0,0533	R\$ 147,54
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 147,54

(*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1
DIA/MÊS	24
VIAGEM/ VEÍCULO/DIA	3
KM/DIA/VEÍCULO	21
M/VIAGEM/VEÍCULO	7
KM/MÊS	504

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	504,00
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50
PREÇO (R\$/LITRO)	6,14
R\$/MÊS	1.237,82

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	14	42,336
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	11,9	6,00
GRAXA	10,64	5,36
FILTROS	42	24,17
LAVAGEM	35	140
	R\$/MÊS	217,86

* TROCA DE ÓLEO

CÂRTER - 15L A CADA 2500 KM.

CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10000 KM.

HIDRÁULICO - 10L EM 10000 KRN.

CONSUMO DE GRAXA - 0,001026 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES

UMA LAVAGEM PÔR SEMANA. (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	5000	72,00

* VIDA ÚTIL DE 35000KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 33.217,20	R\$ 237,27

* GASTO COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇA E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS.

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 3,5% A.A	R\$ 33.217,20	96,88
ICENÇA E SEGURO - 181,52 R\$ VEIC. ANO		15,13
	R\$/MÊS/VEIC.	112,01

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC.	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL

Handwritten notes and signatures in the bottom left corner, including 'KLEBER VET...', 'FELHO', and 'RNP 06/07/2022'.

VASSOURÃO GARI 40 CM	1	1	12	25,774	309,288	25,77
PÁ QUADRADA	2	3	8	27,853	222,824	18,57
GARFO/CISCADOR	1	4	3	22,946	68,838	5,74
VASSOURA	1	1	12	11,13	133,56	11,13
LONA RODOVIÁRIA	1	12	1	420	420	35,00
TOTAL						96,21

PARA 01 EQUIPAMENTO	96,21
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1
CUSTO TOTAL (R\$)	96,21

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	84,14
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$	147,54
COMBUSTÍVEL	R\$	1.237,82
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	R\$	217,86
PNEUS E CÂMARAS	R\$	72,00
MANUTENÇÃO	R\$	237,27
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	112,01
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	96,21
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	2.204,85

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULOS

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	1	3

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	3		3
QUANTIDADE DE MOTORISTA	1	1	1
RESERVA TÉCNICA(MOTORISTA)	0	0	0
RESERVA TÉCNICA(GARI)	0		
TOTAL	4		4

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.212,00
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	R\$ 484,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 1.696,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 1.696,80
ENCARGOS	71,07%	R\$ 1.205,92
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 2.902,72

KLEBER...
EMPREENDIMENTOS S.R.L.
CNPJ: 23.281.776/0001-22

[Assinaturas]

ALMOÇO	R\$	R\$	480,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$	120,00
CUSTO MENSAL		R\$	3.502,72

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.738,19
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	347,64
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	2.085,83
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	2.085,83
ENCARGOS	71,07%	1.482,40
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.568,23
ALMOÇO	R\$	480,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	120,00
CUSTO MENSAL		4.168,23

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIOS	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANT.	TOTAL
GARI COLETOR	3.502,72	3	10.508,16
MOTORISTA	4.168,23	1	4.168,23
TOTAL/MÊS		4	14.676,39

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORIST	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	48,3	96,6	8,05
BONÉ DE BRIM	1	6	2	6,314	12,628	1,05
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
TOTAL						34,18

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTS./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,3	144,9	12,08
GORRO CALIFA	1	3	4	13,965	55,86	4,66
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	14	168	14,00
TOTAL						55,81

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	34,18	34,18
GARI	3	55,81	167,42
CUSTO TOTAL			201,60

KLEBER
EMPREENDIM
C. RUA



RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$	2.204,85
CUSTO MENSAL COM PESSOAL		14.676,39
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S		201,60
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	R\$	17.082,84

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇOS (R\$/M3)		72,63
CUSTO MENSAL (R\$)		17.082,84
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(M3/MÊS)		235,20

CUSTO MENSAL (R\$)		17.082,84
BDI	20,07%	3.428,53
TOTAL		20.511,37

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)		235,20
REÇO UNITÁRIO (R\$/M3)		87,21

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PÚBLICO E ENTULHO C/ CAMINHÃO BASCULANTE	R\$	72,63
--	-----	-------

KLEBER VES
FILHO

⊗ ⊗ ⊕

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E URBANOS

1.4 - COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE LASTRO DE CAP. 6M3	COMP.04
---	---------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 COM GRADE

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO		5,4 M3 (90% CAP. NOMINAL)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		20 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	VOLUME	DIAS TRABALHADOS			VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO	5,4	X	20	X	2	216
TOTAL						216

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO	576	(M3)
PERÍODO DO CONTRATO	12	(MESES)
PRODUÇÃO MENSAL	48	(M3)
DIAS ÚTEIS NO MÊS	20	(DIAS)
PRODUÇÃO DIÁRIA	2,4	(M3)
NÚMERO DE VIAGENS	40	(MÊS)
PERCURSO TOTAL	108	(KM/MÊS)
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	1.296,00	(KM/PERÍODO TOTAL CONTRATO)

A)PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEIC./DIA)	2
PRODUÇÃO P/VIAGEM (M3)	5,4
COLETA DIURNA (%)	100
COLETA NOTURNA (%)	0
COLETA DIURNA	

$F = Q / (q \times F \times V)$ ONDE,
F - N° DE VEÍCULOS QUE COMPÕEM A FROTA.
Q - QUANTIDADE TOTAL DE LIXO A SER COLETADO, EM T OU EM M3.
q - CAPACIDADE DO VEÍCULO DE COLETA, EM T OU EM M3
(EM GERAL ADOTA-SE 90% DA CAPACIDADE NOMINAL).
F = FATOR DE CARGA DO EQUIPAMENTO.
V - N° POSSÍVEL DE VIAGENS QUE O EQUIPAMENTO PODE FAZER NA UNIDADE DE TEMPO (DIA, SEMANA OU MÊS)

M3/MÊS	48
VIAG./VEIC./DIA	2
M3/VIAGEM	5,4
DIAS ÚTEIS/MÊS	20
NO. DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,22
(ADOTADO)	1

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	FATO(*)	TAXA/ANO (%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 27.681,00	0,2533	12%	R\$ 70,12
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 70,12
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS				R\$ 70,12

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO(R\$)	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	R\$ 27.681,00	0,0533	R\$ 122,95
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 122,95
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULO			R\$ 122,95

(*) TAXA DE DEPRECIÇÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1
DIA/MÊS	26
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2
KM/DIA/VEÍCULO	4,15
KM/VIAGEM/VEÍCULO	2,08
M/MÊS	108

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	108
CONSUMO (KM/LITRO)	2,50
PREÇO (R\$/LITRO)	6,14
R\$/MÊS	265,25

LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	14	9,07
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	11,9	1,29
GRAXA	10,64	1,15
FILTROS	42	5,18
LAVAGEM	35	140,00
	R\$/MÊS	156,68

*** TROCA DE ÓLEO**

CÂRTER - 15L A CADA 2500 KM.

CX. MUDANÇA/DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10000 KM.

HIDRÁULICO - 10L EM 10000KRN.

CONSUMO DE GRAXA - 0,001026 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES

UMA LAVAGEM PÔR SEMANA. (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	6000	18,51

* VIDA ÚTIL DE 35000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	R\$ 27.681,00	R\$ 197,72
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 02 VEÍCULO		R\$ 197,72

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS.

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DEV 3,5% A.A	R\$ 27.681,00	R\$ 80,74
LICENÇA E SEGURO - 181,52 R\$/VEIC. ANO		R\$ 15,13
	R\$/MÊS/VEIC	R\$ 95,86
	P/ 1 VEÍCULO	R\$ 95,86

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1	1	12	25,774	309,288	25,77
PÁ QUADRADA	2	3	8	27,853	222,824	18,57
GARFO/CISCADOR	1	4	3	22,946	68,838	5,74
VASSOURA	1	1	12	11,13	133,56	11,13
LONA RODOVIÁRIA	1	12	1	420	420	35,00
TOTAL						96,21

PARA 01 EQUIPAMENTO	96,21
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1
CUSTO TOTAL (R\$)	96,21

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	70,12
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	122,95
COMBUSTÍVEL	265,25
LUBRIFICANTES(ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	156,68
PNEUS E CÂMARAS	18,51
MANUTENÇÃO	197,72
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	95,86
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	96,21
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA	R\$ 1.023,30

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO COM CARROCERIA DE 6M3	1	3

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
QUANTIDADE DE GARI	3	1	3
QUANTIDADE DE MOTORISTA	1		1
RESERVA TÉCNICA(MOTORISTA)	0	0	0
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0		
TOTAL	4		4

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.212,00
INSALUBRIDADE - 40%	R\$	484,80
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.696,80
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.696,80

ENCARGOS	71,07%	1.205,92
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.902,72
ALMOÇO	R\$	400,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		3.402,72

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.738,19
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	347,64
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	2.085,83
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	2.085,83
ENCARGOS	71,07%	1.482,40
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.568,23
ALMOÇO	R\$	400,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		4.068,23

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANT.	TOTAL
GARI COLETOR	3402,72	3	10208,16
MOTORISTA	4068,23	1	4068,23
TOTAL/MÊS		4	14.276,39

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA E BRIM P/ MOTORISTA	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	48,3	96,6	8,05
BONÉ DE BRIM	1	6	2	6,314	12,628	1,05
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
TOTAL						34,18

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,3	144,9	12,08
GORRO DE CALIFA	1	3	4	13,965	55,86	4,66
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	14	168	14,00
TOTAL						55,81

[assinatura]

[assinatura]

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIOS	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	34,18	34,18
GARI	3	55,81	167,42
CUSTO TOTAL			201,60

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	1.023,30
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	14.276,39
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	201,60
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	15.501,29

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	322,94
CUSTO MENSAL (R\$)	15.501,29
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	48,00

CUSTO MENSAL (R\$)	15.501,29
BDI 20,07%	3.111,11
TOTAL	18.612,40

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	48,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)	387,76

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, PÚBLICO C/ CAMINHÃO CARROCERIA	R\$ 74,25
--	-----------

MESES
E
RUA

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL	COMP. 05
--	-----------------

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE

BAIRROS	EXTENSÃO DAS RUAS/TIPO PAVIMENTO		EXTENSÃO VIAS A VARRER	X2 (LADOS)	REPASSE/MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO (KM)	CAÇAMENTO(KM)				
SEDE	10	10	20	40	12	480
CAMPANÁRIO	2	5	7	14	12	168
PARACUÁ	1	3	4	8	12	96
TOTAL SEDE	13	18	31			744

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS ÚTEIS

365 DIAS/ANO

52 DOMINGO/ANO

4 DOMINGO/MÊS

12 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO

313 DIAS ÚTEIS ANO

20 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER(MENSAL)	744,00 KM/MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER(DIÁRIO)	37,20 KM/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	20,00 DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI/KM/DIA)	2,7
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	14
FISCAL	1
TOTAL GERAL	15,00 HOMENS

$N = D / (DIAS \times R)$ ONDE,

N - Nº DE VARREDORES

D - KILOMETROS MENSAL

DIAS - 20 DIAS MENSAIS

R - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUALIDADE

MODELO	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	279,93	4,67	1.307,27

MANUTENÇÃO

ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO	279,93
FATOR DE MANUTENÇÃO(%)	5%
VIDA ÚTIL (MESES)	12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,17

NÚMERO DE QUIPAMENTOS	4,67
------------------------------	-------------

KLEBER VENTURA
EMPRESÁRIO
CARRINHO LUTOCAR
RTP 00

CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	7,79
----------------------------	------

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1	0,25	48	25,774	1237,152	103,10
PÁ QUADRADA	1	1	12	27,853	334,236	27,85
VASSOURA	1	0,25	48	11,13	534,24	44,52
CISCADOR	1	2	6	22,946	137,676	11,47
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	100	0	1200	0,427	512,4	42,70
CARRINHO LUTOCAR	1	12	1	R\$ 279,93	279,93	23,33
TOTAL					3.035,63	252,97

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR:

5 UNID./DIA

PARA 01 EQUIPE	252,97
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	4,67
CUSTO TOTAL (R\$)	1.181,37

RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	7,79
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	1.181,37
CUSTO TOTAL (R\$)	1.189,16

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS

FISCAL	1
VARREDORES	14
TOTAL	15

ITEM	UNID.	FISCAL	VARREDOR
SALÁRIO	R\$	1.229,69	1.212,00
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	245,94	242,40
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.475,63	1.454,40
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.475,63	1.454,40
ENCARGOS	71,07%	1.048,73	1.033,64
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.524,36	2.488,04
ALMOÇO	R\$	400,00	400,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00	100,00
CUSTO MENSAL		3.024,36	2.988,04

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL /PESSOA	QUANT.	TOTAL
VARREDOR	2.988,04	14,00	41.832,56
FISCAL	3.024,36	1,00	3.024,36
TOTAL/MÊS		15,00	44.856,92

[assinatura]
KLEBER...
EMPREENDIMENTOS
RUA SANTA RITA

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FISCAL

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	4	3	70	210	17,50
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,3	144,9	12,08
BONÉ DE BRIM	1	6	2	6,314	12,628	1,05
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
TOTAL						32,37

FARDA E EPI'S VARREDOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	3	4	48,3	193,2	16,10
GORRO CALIFA	1	3	4	13,965	55,86	4,66
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	14	168	14,00
TOTAL						59,83

RESUMO COM FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	1	32,37	32,37
VARREDOR	14	59,83	837,66
CUSTO TOTAL			870,03

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	1.189,16
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	44.856,92
CUSTO MENSAL COM FARDA EPI'S	870,03
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	46.916,10

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/KM)	63,06
CUSTO MENSAL (R\$)	46.916,10
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/MÊS)	744

CUSTO MENSAL (R\$)	46.916,10
BDI 20,07%	9.416,06
TOTAL	56.332,17

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA(KM/MÊS)	744,00
PREÇO UNITÁRIO(R\$/KM)	75,72

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	63,06
-----------------------------------	--------------

KLEBERIE
EMPREENDEIMENTOS
RUA SANTA RITA, 245 - NOVO CRUZEIRO - CEP: 63430-000 - ICÓ/CE - FONE: (88) 2148-0022
EMAIL: tfaemprendimentos@gmail.com

Handwritten signatures and initials.

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

SERVIÇO DE CAPINA MANUAL - SEDE

5.1 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL COMP. 06.1

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

ÁREAS DAS VIAS PÚBLICAS A CAPINAR

EXTENSÃO A CAPINAR: 20000 M
LARGURA: 0,8 M
ÁREAS: 32000 M2

DIAS ÚTEIS

365 DAIS/ANO
52 DOMINGO/ANO
4 DOMINGO/MÊS
12 FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
313 DIAS ÚTEIS ANO
26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

FREQUÊNCIA: A CADA 3 MESES (4X/ANO)

ÁREAS/ANO: 128000 M2
ÁREAS/MÊS: 10666,67 M2

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	10666,67	M2/MÊS
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	533,33	M2/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	20,00	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (M2/DIA/HOMEM)	150,00	M2/DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	4	
FISCAL		
TOTAL GERAL		4 HOMENS

N= D/(DIAS X R) ONDE, N - N° DE CAPINADORES

D - M2 MENSAL

DIAS - 20 DIAS MENSAIS

R - PRODUTIVIDADE M2 / DIA/HOMEM

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUALIDADE

MODELO	PREÇO UNIT.(R\$)	QUANT.	TOTAL(R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 279,93	1	R\$ 279,93

ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 3 CAPINADORES

MANUTENÇÃO

ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 279,93
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5%
VIDA ÚTIL(MESES)	12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 1,17
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	R\$ 1,17

KLEBER
EMPREENHIMENTOS
CARRINHO LUTOCAR
RUA SANTA RITA

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	0,33	0,5	8	25,774	206,19	17,18
PÁ QUADRADA	0,33	3	1	27,853	27,85	2,32
ENXADA	1	3	4	41,23	164,92	13,74
CISCADOR	0,33	3	1	22,946	22,95	1,91
SACOLAS PLÁSTICAS(MÊS)	390	0	4680	0,427	1.998,36	166,53
ROÇADEIRA	1	24	1	516,712	516,71	43,06
CARRINHO LUTOCAR	0,13	12	0,13	279,93	36,39	3,03
TOTAL					2.973,37	247,78

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR:

PARA 01 EQUIPE	247,78
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	4,00
CUSTO TOTAL(R\$)	991,12

UNID./DIA

RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	1,17
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	991,12
CUSTO TOTAL(R\$)	992,29

DIEMSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS

FISCAL	0
CAPINADORES	4
TOTAL	4

ITEM	UNID.	FISCAL	CAPINADOR
SALÁRIO	R\$	1.229,69	1.212,00
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	245,94	242,40
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.475,63	1.454,40
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.475,63	1.454,40
ENCARGOS	87,01%	1.283,95	1.265,47
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.759,58	2.719,87
ALMOÇO	R\$	520,00	520,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	130,00	130,00
CUSTO MENSAL		3.409,58	3.369,87

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PES SOA	QUANT	TOTAL
CAPINADOR	3.369,87	4	13479,48
FISCAL	3.409,58	0	-
TOTAL/MÊS		4	13.479,48

CUSTO MENSAL COM FARDA E FPI'S

FISCAL

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	4	3	70,00	210,00	17,50
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,30	144,90	12,08
BONÉ DE BRIM	1	6	2	6,31	12,63	1,05
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
TOTAL						32,37

FARDA E EPI'SN CAPINADOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,3	144,9	12,08
GORRO DE CALIFA	1	3	4	13,965	55,86	4,66
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1	2	6	3,325	19,95	1,66
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	14	168	14,00
TOTAL						57,47

RESUMO COM FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	0	32,37	0
CAPINADOR	4	57,47	229,88
CUSTO TOTAL			229,88

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	992,29
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	13479,48
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	229,88
CUSTO OPERACIONAIS(R\$)	14.701,65

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M2)	1,38
CUSTO MENSAL (R\$)	14.701,65
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	10.666,67

CUSTO MENSAL (R\$)	14.701,65
BDI 20,07%	2.950,62
TOTAL	17.652,27

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	10.666,67
PREÇO UNITÁRIO (R\$/KM)	1,65

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	1,38
-----------------------------------	-------------

[assinatura]
KLEBER
EPI'S
RUA SANTA RITA

[assinatura]
[assinatura]

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - CAMPANÁRIO

5.1 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	COMP. 06.2
-----------------------------------	------------

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

ÁREAS DAS VIAS PÚBLICAS A CAPINAR

EXTENSÃO A CAPINAR:	8000	M
LARGURA:	0,8	M
ÁREAS:	12800	M2

DIAS ÚTEIS

365	DIAS/ANO
52	DOMINGO/ANO
4	DOMINGO/MÊS
12	FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
313	DIAS ÚTEIS ANO
20	DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

FREQUENCIA: A CADA 3 MESES (4X/ANO)

ÁREAS/ANO:	51200	M2
ÁREAS/MESES:	4266,67	M2

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	4266,67	M2/MÊS
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	213,33	M2/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	20	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA(M2/DIA/HOMEM)	150	M2/DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	1	
FISCAL		
TOTAL GERAL	1	HOMEM

$N = D / (DIAS \times R)$ ONDE,
 N - N° DE CAPINADORES
 D - M2 MENSAL
 DIAS - 20 DIAS MENSALIS
 R - PRODUTIVIDADE

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUALIDADE

MODELO	PREÇO UNIT.(R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 279,93	0	-

ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 3 CAPINADORES

MANUTENÇÃO

ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 279,93
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5%
VIDA ÚTIL(MESES)	12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 1,17

KLEBER
 ETI
 OR
 RNP

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	0
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	0

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPOS DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	0,33	0,5	8	25,774	206,19	17,18
PÁ QUADRADA	0,33	3	1	27,853	27,85	2,32
ENXADA	1	3	4	41,23	164,92	13,74
CISCADOR	0,33	3	1	22,946	22,95	1,91
SACOLAS PLÁSTICAS (MÊS)	390	0	4680	0,427	1.998,36	166,53
ROÇADEIRA	1	24	1	516,712	516,71	43,06
CARRINHO LUTOCAR	0,13	12	0,13	279,93	36,39	3,03
TOTAL					2.973,37	247,78

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR:

15 UNID.//DIA

PARA 01 EQUIPE	247,78
Nº DE EQUIPAMENTOS	1
CUSTO TOTAL (R\$)	247,78

RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	0
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	247,78
CUSTO TOTAL (R\$)	247,78

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS

FISCAL	0
CAPINADORES	1
TOTAL	1

ITEM	UNID.	FISCAL	CAPINADOR
SALÁRIO	R\$	1.229,69	1.212,00
INSSALUBRIDADE - 20%	R\$	245,94	242,40
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.475,63	1.454,40
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.475,63	1.454,40
ENCARGOS	87,01%	1.048,73	1.265,47
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.759,58	2.719,87
ALMOÇO	R\$	520,00	520,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	130,00	130,00
CUSTO MENSAL		3.409,58	3.369,87

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CAPINADOR	3.369,87	1	3.369,87
FISCAL	3.409,58	0	-
TOTAL		1	3.369,87

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FISCAL

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	4	3	R\$ 70,00	300	25,00
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	R\$ 48,30	207	17,25
BONÉ DE BRIM	1	6	2	R\$ 6,31	18,04	1,50
CAPA DE CHUVA	1	12	1	R\$ 20,93	29,9	2,49
TOTAL						46,25

FARDA E EPI'S CAPINADOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,3	144,9	12,08
GORRO DE CALIFA	1	3	4	13,965	55,86	4,66
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
OCULOS DE PROTEÇÃO	1	2	6	3,325	19,95	1,66
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	14	168	14,00
TOTAL						57,47

RESUMO COM FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	0	46,25	-
CAPINADOR	1	57,47	57,47
CUSTO TOTAL			57,47

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	247,78
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	3.369,87
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	57,47
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	3.675,12

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M2)	0,86
CUSTO MENSAL (R\$)	3.675,12
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	4.266,67

CUSTO MENSAL (R\$)	3.675,12
BDI 20,07%	737,60
TOTAL	4.412,72

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	4.266,67
PREÇO UNITÁRIO (R\$/KM)	1,03

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	0,86
-----------------------------------	-------------

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL - PARACUÁ

5.1 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL	COMP. 06.3
-----------------------------------	------------

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

ÁREAS DAS VIAS PÚBLICAS A CAPINAR

EXTENSÃO A CAPINAR:	1300	M
LARGURA:	0,8	M
ÁREAS:	2080	M2

DIAS ÚTEIS

365	DIAS/ANO
52	DOMINGO/ANO
4	DOMINGO/MÊS
12	FERIADO ANO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
313	DIAS ÚTEIS ANO
20	DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)

FRQUÊNCIA: A CADA 3 MESES (4X/ANO)

ÁREAS/ANO:	8.320,00 M2
ÁREAS/MÊS:	693,33 M2

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

ÁREA A CAPINAR (MENSAL)	693,33	M2/MÊS
ÁREA A CAPINAR (DIÁRIO)	34,67	M2/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	20	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA(M2/DIA/HOMEM)	150	M2/DIA/HOMEM
QUANTIDADE DE CAPINADORES NECESSÁRIOS	1	
FISCAL		
TOTAL GERAL	1	HOMEM

N= D/(DIAS X R)ONDE,
 N - N° DE CAPINADORES
 D- M2 MENSAL
 DIAS - 20 DIAS MENSAIS
 R - PRODUTIVIDADE M2/DIA/HOMEM

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUALIDADE

MODELO	PREÇO UNIT.(R\$)	QUANT.	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 279,93	0	R\$ -

ADMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 3 CAPINADORES

MANUTENÇÃO

ADMITE-SE O CUSTO C/ MANUTENÇÃO, DURANTE SUA VIDA ÚTIL CORRESPONDENTE A 5%, DEDUZIDO O VALOR DOS PNEUS

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 279,93
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5%
VIDA ÚTIL (MESES)	12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 1,17

(Handwritten marks and signatures)

(Handwritten stamp: KLEBER...)

(Handwritten stamp: TFA EMPREENDIMENTOS - CNPJ: 23.281.776/0001-22)

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	0
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	0

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	0,33	0,5	8	25,774	206,19	17,18
PÁ QUADRADA	0,33	3	1	27,853	27,85	2,32
ENXADA	1	3	4	41,23	164,92	13,74
CISCADOR	0,33	3	1	22,946	22,95	1,91
SACOLAS PLÁSTICAS(MÊS)	390	0	4680	0,427	1.998,36	166,53
ROÇADEIRA	1	24	1	516,712	516,71	43,06
CARRINHO LUTOCAR	0,13	12	0,13	279,93	36,39	3,03
TOTAL					2.973,37	247,78

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDOR:
15 UNID./DIA

PARA 01 EQUIPAMENTO	247,78
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1
CUSTO TOTAL(R\$)	247,78

RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	-
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	247,78
CUSTO TOTAL(R\$)	247,78

DIEMSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS

FISCAL	0
CAPINADORES	1
TOTAL	1

ITEM	UNID.	FISCAL	CAPINADOR
SALÁRIO	R\$	1.229,69	1.212,00
INSALUBRIDADE - 20%	R\$	245,94	242,40
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.475,63	1.454,40
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR HORAS EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.475,63	1.454,40
ENCARGOS	87,01%	1.283,95	1.265,47
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.759,58	2.719,87
ALMOÇO	R\$	520,00	520,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	130,00	130,00
CUSTO MENSAL		3.409,58	3.369,87

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PES SOA	QUANT	TOTAL
CAPINADOR	3.369,87	1	3.369,87

FISCAL	3.409,58	0	-
TOTAL/MÊS		1	3.369,87

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FISCAL

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1	4	3	70	210	17,50
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,3	144,9	12,08
BONÉ DE BRIM	1	6	2	6,314	12,628	1,05
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
TOTAL						32,37

FARDA E EPI'SN CAPINADOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ARI	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	4	3	48,3	144,9	12,08
GORRO DE CALIFA	1	3	4	13,965	55,86	4,66
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
ÓCULOS DE PROTEÇÃO	1	2	6	3,325	19,95	1,66
LUVAS DE SEGURANÇA	1	1	12	14	168	14,00
TOTAL						57,47

RESUMO COM FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
FISCAL	0	32,37	-
CAPINADOR	1	57,47	57,47
CUSTO TOTAL			57,47

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	247,78
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	3.369,87
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	57,47
CUSTO OPERACIONAIS(R\$)	3.675,12

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M2)	5,30
CUSTO MENSAL (R\$)	3.675,12
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	693,33

CUSTO MENSAL (R\$)	3.675,12
BDI 22,16%	814,41
TOTAL	4.489,53

PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M2/MÊS)	693,33
PREÇO UNITÁRIO (R\$/KM)	6,48

SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	R\$ 1,14
-----------------------------------	-----------------

KLEBER ME
FILHO

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

7.1 - SECRETÁRIO	COMP. 07
------------------	----------

ITEM	UNID.	VALORES
SALÁRIO	R\$	1.212,00
INSALUBRIDADE -	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.212,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.212,00
ENCARGOS	71,07%	861,37
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.073,37
ALMOÇO	R\$	400,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		2.573,37

CUSTO MENSAL (R\$)		2.573,37
BDI	22,16%	570,26
TOTAL		3.143,63

KLEBER NEVES
ETC
RMP DMS

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

7.2 - GERENTE	COMP. 08
---------------	----------

ITEM	UNID.	VALORES
SALÁRIO	R\$	1.738,19
INSALUBRIDADE -	R\$	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.738,19
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.738,19
ENCARGOS	71,07%	1.235,33
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.973,52
ALMOÇO	R\$	400,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		3.473,52

CUSTO MENSAL (R\$)		3.473,52
BDI	22,16%	769,73
TOTAL		4.243,25

RECEBIDO
RUA SANTA RITA, 245 - NOVO CRUZEIRO - URUOCA - CE

TFA EMPREENDIMENTOS ENELI
CNPJ: 23.281.776/0001-22
Página: 1/1

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 P/ COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

1.1 - GESTÃO, COLETA SELETIVA (RESÍDUOS RECICIAVÉIS).	COMP. 09
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO 5,4 M3 (90% CAP. NOMINAL)
 DIAS TRABALHADOS POR MÊS 20 DIAS
 QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1 UNID.

	VOLUME	DIAS TRABALHADOS			VIAGENS/DIA	TOTAL (M3)
PRODUÇÃO	5,4	X	20	X	2	216
TOTAL						216

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO(MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO	FATO(*)	TAXA/ANO(%)	TOTAL(R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA 6M3	R\$ 27.681,00	0,2533	12%	R\$ 70,12
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 70,12
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS				R\$ 70,12

(*) FATOR MULTIPLICATIVO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	TAXA(*)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	27.681,00	0,0533	122,95
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			122,95
CUSTO TOTAL PARA 02 VEÍCULOS			122,95

(*) TAXA DE DEPRECIACÃO P/ VEÍCULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

N° VEÍCULOS	1
DIA/MÊS	26
VIAGEM/ VEÍCULO/DIA	2
KM/DIA/VEÍCULO	4,15
KM/VIAGEM/VEÍCULO	2,08
KM/MÊS	108

COMBUSTÍVEL

KM/MÊS	108
CONSUMO (KM/LITRO)	2,5
PREÇO (R\$/LITRO)	6,14
R\$/MÊS	265,248

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXA E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	14	9,07
ÓLEO CX. MUD./ DIFER. E HIDRÁULICO	11,9	1,29
GRAXA	10,64	1,15
FILTROS	42	5,18
LAVAGEM	35	140,00
	R\$/MÊS	156,68

* TROCA DE ÓLEO:

CÁRTER - 15L A CADA 2500 KM.

CX. MUDANÇA/ DIFERENCIAL - 5L/5L A CADA 10000KM.

HIDRÁULICO - 10L EM 10000KRN.

CONSUMO DE GRAXA - 0,001026 KG/KM

GASTO COM FILTROS REPRESENTA 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES

UMA LAVAGEM PÔR SEMANA. (4 POR MÊS)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 4.200,00	12,96

* VIDA ÚTIL DE 35000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 01 VEÍCULO	27.681,00	197,72
MANUTENÇÃO MENSAL P/ 02 VEÍCULO		197,72

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS.

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA DE 3,5 %A.A	27.681,00	80,74
TAXA E SEGURO - 181,52 R\$/VEIC.		15,13
R\$/MÊS/VEIC.		95,86
P/2 VEÍCULOS		95,86

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO CATADOR 40 CM	1	1	12	25,774	309,288	25,77
PÁ QUADRADA	2	3	8	27,853	222,824	18,57
GARFO/CISCADOR	1	4	3	22,946	68,838	5,74
VASSOURA	1	1	12	11,13	133,56	11,13
LONA RODOVIÁRIA	1	12	1	420	420	35,00
TOTAL						96,21

PARA 01 EQUIPAMENTO	96,21
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	1
CUSTO TOTAL(R\$)	96,21

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 70,12
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	122,95
COMBUSTÍVEL	265,248
LUBRIFICANTES(ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	156,68
PNEUS E CÂMARAS	12,96
MANUTENÇÃO	197,72
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	95,86
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	96,21
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA	R\$ 1.017,75

KLEBER

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	CATADOR
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	1	6

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VAÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE CATADOR	6	1	6
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1	1	1
RESERVA TÉCNICA(MOTORISTA)	0	0	0
SERVA TÉCNICA(CATADOR)	0		0
TOTAL	7		7

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	CATADOR
SALÁRIO	R\$	1.212,00
INSALUBRIDADE -	R\$	-
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.212,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.212,00
ENCARGOS	11,00%	133,32
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	1.345,32
ALMOÇO	R\$	400,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	100,00
CUSTO MENSAL		1.845,32

ITEM	UNID.	MULTIDISCIPLINAR
SALÁRIO	R\$	3.000,00
INSALUBRIDADE -	R\$	-
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	3.000,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	3.000,00
ENCARGOS	11,00%	330,00
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.330,00
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL		3.330,00

ITEM	UNID.	ESTAGIÁRIO
SALÁRIO	R\$	650,00
INSALUBRIDADE -	R\$	-
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-

Handwritten marks

Handwritten mark

Handwritten signature and stamp

SALÁRIO BASE	R\$	650,00
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	650,00
ENCARGOS	11,00%	71,50
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	721,50
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL		721,50

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	1.738,19
INSALUBRIDADE -	R\$	-
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.738,19
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR HORAS EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.738,19
ENCARGOS	71,07%	1.235,33
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.973,52
ALMOÇO	R\$	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	
CUSTO MENSAL		2.973,52

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOAL	QUANTIDADE	TOTAL
CATADOR DE MATERIAL RECICLADO	1.845,32	6,00	11.071,92
EQUIPE MULTIDISCIPLINAR	3.330,00	2,00	6.660,00
AGENTE AMBIENTAL (ESTAGIÁRIO)	721,50	2,00	1.443,00
MOTORISTA	2.973,52	1,00	2.973,52
TOTAL/MÊS		11,00	22.148,44

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1	3	4	70	280	23,33
BOTINA DE SEGURANÇA	1	6	2	48,3	96,6	8,05
BONÉ DE BRIM	1	6	2	6,314	12,628	1,05
CAPA DE CHUVA	1	12	1	20,93	20,93	1,74
TOTAL						34,18

KLEBER...
RUA...
RNP...

FARDA E EPI'S CATADOR DE MATERIAL RECICLADO

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	6	4	18	70	1260	105
BONÉ	6	4	18	6,314	113,652	9,471
BOTINA DE SEGURANÇA	6	4	18	48,3	869,4	72,45
CAPA DE CHUVA	6	6	12	20,93	251,16	20,93
COLETE REFLEXIVO	6	6	12	25	300	25
LUVAS DE SEGURANÇA	6	4	18	14	252	21
PROTETOR SOLAR FPS 30,120G	6	3	24	35	840	70
TOTAL						323,851

FARDA E EPI'S DEMAIS CATEGORIAS

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	4	4	12	70,00	840,00	70,00
BOTINA DE SEGURANÇA	4	4	12	48,30	579,60	48,30
PROTETOR SOLAR FPS 30,120G	4	3	16	30,00	480,00	40,00
TOTAL						158,30

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1	34,18	34,18
CATADOR DE MATERIAL RECICLADO	6	323,85	1.943,11
EQUIPE MULTIDISCIPLINAR	2	158,30	316,60
ESTAGIÁRIO	2	-	-
CUSTO TOTAL			2.293,89

ITENS	QTD./ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
BAG COLETAS(LIXO)/SACO RÁFIA	1200	5	6000	500,00
BAG CENTRAL DE TRIAGEM (REPOSIÇÃO)	240	34,32	8236,8	686,40
				1.186,40

CENTRAL DE TRIAGEM

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNIT.	TOTAL
CUSTO DE AQUISIÇÃO DA CENTRAL DE	UND	1	58.600,00	58.600,00
VIDA ÚTIL DOS EQUIPAMENTOS	ANOS	5		
IDADE DOS EQUIPAMENTOS	ANOS	0		
DEPRECIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	%	55,68%	58.600,00	32.628,48
DEPRECIÇÃO MENSAL DOS EQUIPAMENTOS	MÊS	60	32.628,48	543,81
MANUTENÇÃO	MÊS	1	200,00	200,00
				743,81

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	1.017,75
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	22.148,44
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	2.293,89



BAG PARA COLETA	1.186,40
CENTRAL DE TRIAGEM	743,81
CUSTO OPERACIONAIS (R\$)	27.390,29

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	570,63
CUSTO MENSAL (R\$)	27.390,29
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/MÊS)	48,00

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI

CUSTO MENSAL (R\$)		27.390,29
BDI	22,16%	6.069,69
TOTAL		33.459,97

KLEBER

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]

Objeto: Limpeza pública urbana dos serviços de coleta, transporte de resíduos sólidos domiciliares, coleta e transporte de resíduos de varrição de vias e logradouros públicos, varrição, poda e capinação do Município de Uruoca Ceará.

DATA: MARÇO/2022

INSUMOS				
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	MERCADO	BONÉ DE BRIM	UNID	R\$ 6,31
2	MERCADO	GORRO DE CALIFA	UNID	R\$ 13,97
3	MERCADO	BOTINA DE SEGURANÇA	UNID	R\$ 48,30
4	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	R\$ 70,00
5	MERCADO	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	R\$ 70,00
6	MERCADO	CAPA DE CHUVA	UNID	R\$ 20,93
7	MERCADO	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	UNID	R\$ 2,10
8	MERCADO	ÓCULOS DE PROTEÇÃO	UNID	R\$ 3,33
9	MERCADO	LUVAS DE SEGURANÇA	UNID	R\$ 14,00
11	MERCADO	CARRINHO DE MÃO COMUM	UNID	R\$ 150,50
12	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	R\$ 279,93
13	MERCADO	CONE DE SINALIZAÇÃO	UNID	R\$ 20,93
14	MERCADO	ENXADA	UNID	R\$ 41,23
15	MERCADO	GARFO/ CISCADOR	UNID	R\$ 22,95
16	MERCADO	PÁ QUADRADA	UNID	R\$ 27,85
18	MERCADO	SACOS PLÁSTICOS 100 KG	UNID	R\$ 0,43
19	MERCADO	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	R\$ 11,13
20	MERCADO	VASSOURÃO GARI 40 CM	UNID	R\$ 25,77
22	MERCADO	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UNID	R\$ 83.043,00
22	MERCADO	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 6M3	UNID	R\$ 33.217,20
23	MERCADO	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	UNID	R\$ 73.816,00
24	MERCADO	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 6M3 COM SOBRE GRADE	UNID	R\$ 27.681,00
25	MERCADO	CARRO TIPO FURGÃO	UNID	R\$ 14.763,20
27	MERCADO	CONTÊINER CAPACIDADE DE 100 ITS	UNID	R\$ 736,31
28	MERCADO	ROÇADEIRA COSTAL	UNID	R\$ 516,71
29	SINDICADO	SALÁRIO GARI	MÊS	1212,00(**)
30	SINDICADO	SALÁRIO MOTORISTA	MÊS	1738,19(*)
31	SEINFRA	SALÁRIO FISCAL	MÊS	R\$ 1.229,69
32	SEINFRA	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	MÊS	R\$ 3.111,90
33	MERCADO	LONA PLÁSTICA 4,00X6,00M	UNID	R\$ 420,00
34	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO DIESEL	LITRO	R\$ 6,14
35	MERCADO	PREÇO R\$/LITRO GASOLINA	LITRO	R\$ 7,14
36	MERCADO	ÓLEO CÁRTER	LITRO	R\$ 14,00
37	MERCADO	ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	LITRO	R\$ 11,90
38	MERCADO	GRAXA	KG	R\$ 10,64
39	MERCADO	FILTROS	UNID	R\$ 42,00
40	MERCADO	LAVAGEM	UNID	R\$ 35,00
41	MERCADO	PNEUS E CÂMARAS P/ CAMINHÃO	CONJ	R\$ 4.200,00
42	MERCADO	PNEUS E CÂMARAS P/ CARROS	CONJ	R\$ 1.050,00
43	MERCADO	ALMOÇO	UNID	R\$ 20,00
44	MERCADO	CAFÉ	UNID	R\$ 5,00

(*) FONTE: CCT N° CE001045/2021 DO SETCARCE